

Всероссийский молодежный конкурс научно-технических работ «Орбита молодежи» - 2022



РОСКОСМОС

Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» в партнерстве с межрегиональной общественной организацией «Российская академия космонавтики имени К. Э. Циолковского» проводят **Всероссийский молодежный конкурс научно-технических работ «Орбита молодежи»-2022** (далее — конкурс).

Основной целью проведения конкурса является выявление и привлечение в ракетно-космическую промышленность (РКП) молодых учёных и специалистов, поиск и отбор потенциальных инновационных проектов, формирование творческих связей между молодыми специалистами организаций РКП.

К участию в конкурсе принимаются:

научно-технические работы с результатами научных исследований и разработок, проектно-конструкторские и методические разработки, экспериментальные работы, работы по созданию и внедрению в производство прогрессивных технологических процессов, материалов, совершенствованию методов управления и организации разработок.

Темы конкурса:

1. Фундаментальные космические исследования и проектирование миссий освоения космоса, в том числе по тематике освоения Луны, Марса, другие планеты и астероидно-кометной опасности.
2. Динамика полета, проектная баллистика, навигация и системы управления ракетно-космической техникой, а также проблемы космического мусора.
3. Системные и проектно-конструкторские решения средств выведения, разгонных блоков, ракетных двигателей и наземной космической инфраструктуры.
4. Системные и проектно-конструкторские решения при проектировании и создании автоматических космических аппаратов различного назначения, в том числе малых космических аппаратов и аппаратов нанокласса (формата CubeSat). Целевая аппаратура и бортовая энергетика космических аппаратов различного назначения.
5. Системные проектно-конструкторские решения при проведении испытаний ракетно-космической техники. Программно-математическое обеспечение при моделировании функционирования ракетно-космической техники в процессе разработки, создании и испытании, оценка их функционирования. Сбора и обработки результатов испытаний.
6. Пилотируемые космические полеты, космические аппараты, технические и программные решения в интересах пилотируемой космонавтики. Космическая медицина, телемедицина, земное применение медико-биологических разработок, выполненных в интересах космических полетов.
7. Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий.
8. Новые материалы и вещества для применения в ракетно-космической технике (композиты, наноматериалы, компоненты топлива, теплозащитные и теплоизолирующие материалы и покрытия и т.п.).
9. Системные и экономические исследования в сфере космической деятельности. Использование результатов космической деятельности. Инновационные направления развития в ракетно-космической промышленности.

Приз конкурса:

Лауреаты первой, второй и третьей премий конкурса получают дипломы победителей и ценные подарки. Лауреаты первой премии (авторские коллективы — по одному представителю от каждого коллектива) получают возможность прохождения образовательной программы на космодроме Байконур, авторы лучших студенческих работ — прохождения образовательной программы на предприятиях РКП.

Для кого

К участию в конкурсе приглашаются студенты, аспиранты, научные работники и преподаватели вузов РФ, работники организаций РКП в возрасте от 18 до 35 лет. Авторы могут принять участие в конкурсе индивидуально или в составе авторских коллективов (до трёх человек).

Каждый участник конкурса с учетом всех номинаций может подать не более одной индивидуальной заявки и быть одновременно участником не более чем одной заявки от авторского коллектива. Лауреаты 2016-2021 гг. допускаются к участию в конкурсе только в составе новых авторских коллективов. Остальные члены новых авторских коллективов не должны являться лауреатами 2016-2021 гг.

Что нужно сделать

Для участия в конкурсе необходимо зарегистрироваться через единую форму подачи заявок и в срок до 22 июля 2022 года прикрепить следующие документы:

[сведения об участнике конкурса](#) — для каждого участника авторского коллектива;
[описание работы](#) — за подписью авторов в формате *.pdf. Подписание документа у проректора по научно-организационной деятельности ФГАОУ ВО «СПбПУ» проводится **централизованно** Сектором молодёжных научных конкурсов. Бумажный документ с оригинальными подписями участника и научного руководителя необходимо принести **до 13 июля 2022 года** в Сектор молодёжных научных конкурсов (ул. Политехническая, д. 29, 1 уч. корпус, каб. 321);
тезисы;
акт экспертизы о возможности публикации тезисов,
приложения в случае наличия.

Подробная информация о конкурсе и требования к работам размещены [на сайте](#) и в [положении о конкурсе](#).

В случае заинтересованности, Сектор молодёжных научных конкурсов готов оказать содействие в подготовке заявки на конкурс участникам из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Адрес и время консультаций: ул. Политехническая, д. 29, 1 уч. корпус, каб. 321, с 10:00 до 16:00 обед с 13:00 до 13:30 (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней).

Телефон и e-mail для справок: 294-22-86, smnk@spbstu.ru.

Участников из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого просим проинформировать Сектор молодёжных научных конкурсов о поданных заявках по электронной почте smnk@spbstu.ru. с указанием следующих данных:

- название конкурса,
- название темы конкурса;
- название проекта,
- ФИО участника/участников,
- название института и высшей школы/кафедры,
- статуса студент/аспирант/научный работник/ППС.

[person id="257"]